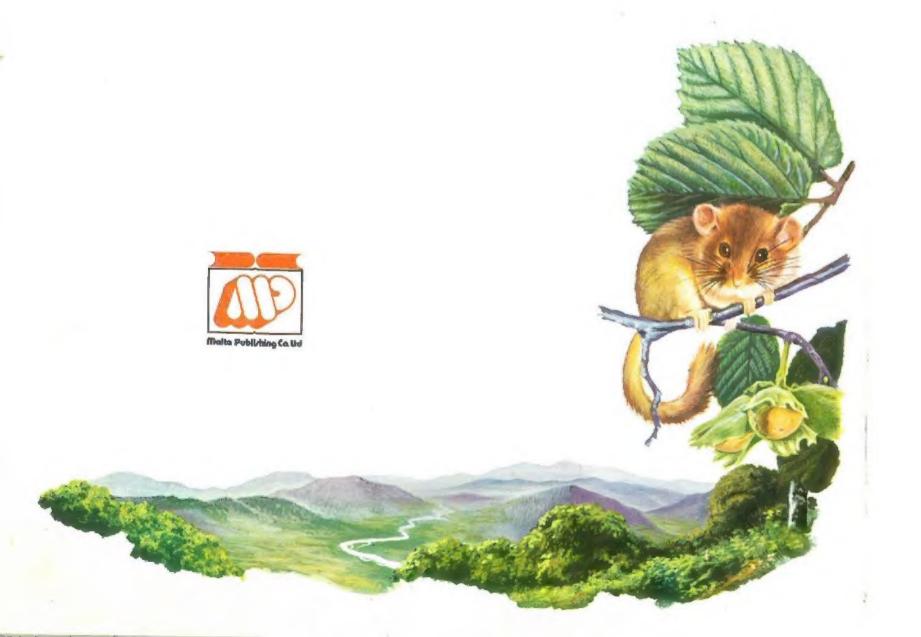






مجمودات ليبية عرد المادي المرشي قدي حلام الشريمدي

انظرواكتشف حيوانات الحقل والمرزعة حيوانات الحقل والمرزعة الترجم: على صنين،





حقوق التوزيع في الوطن العربي للشركة العامة للنشر والتوزيع والاعسلان ص٠٠ ـ ٩٥٩ طسر ابلسس الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكيسة



اننا على يقين من ان هذا العمل ، الرامي الى تعميم المعرفة ، ينطوي _ في الواقع _ على حقائق جديدة وذلك لأنه يستوعب اوجه الحياة العامة والخاصة التي تحياها الحيوانات ويلقى الضوء على الاسباب الكامنة وراء تصرفاتها ويكشف عن شتى النشاطات الدائرة في جوف مخابئها واحجارها ووكورها .

من شأن هذه التحريات . في النهاية ـ ان توفر اجابات شافية على ذلك العدد الهائل من التساؤلات التي كثيرا ما تخطر على بال الصغار و ـ كيف لا ـ الكبار ايضا ، نحو « ما هو وجه الاختلاف بين العلجوم وبين الضفدع ؟ » و « كيف تستطيع الذبابة المشي على السقف ؟ » و « لماذا يعجز حوت البال على ابتلاع انسان ؟ » . . وهكذا دواليك . . وقصاري القول انها جزءا مكونا بذلك سلسلة متكاملة افردت لحيوانات العالم جزءا مكونا بذلك سلسلة متكاملة افردت لحيوانات العالم الأمل لمعقود على ان يثير هذا المؤلف في جمهور القراء اهتماما متجددا بحديقة الحيوانات العظمى في رحاب الطبيعة التي هي مورد لا ينضب لمكتشفات يكاد يجحدها العقل البشرى احيانا .

ختاما اذا تمكن المؤلفون ـ كما نعتقد ـ من بلوغ غايتهم المنشودة فان استمتاعكم بقراءة هذه الكتب سوف يمثل خير جائزة لهم على جهودهم المضنية . الناشر

انظر واكتشف وحيوانات الحقل والمرزعة

هذا الكتاب هو الثاني في مجموعة خصصت لدراسة حيوانات العالم حتى تلك المفتقدة .

الكتب العشرة الاولى تختص بحيوانات أوربا

١ _ حيوانات البيت والحديقة

٢ _ حيوانات الحقل والمزرعة

٢ _ حيوانات الاحراج والغابات

ع حيوانات النهر والمستنقع

٥ _ حيوانات البحيرة والبركة

٦ _ حيوانات الجبل والوادي

٧ _ حيوانات المناطق الباردة

٨ ـ حبوانات السواحل

ll. - II - I:l. - 4

٩ _ حيوانات البحر والبحيرات

١٠ _ حيوانات المحيطات والاعماق

۱۱ _ حيوانات افريقيا

١٢ - حيرانات امريكا الجنوبية

١٢ ـ حيوانات أسيا

١٤ _ حيوانات امريكا الشماليه

١٥ - حيرانات الاقيانوسة

١٦ _ حيوانات ما قبل التاريخ

١٧ _ الحيوانات الخائفة

۱۸ _ حبوانات هارية

١٩ _ صغرى الحيوانات الصغيرة

٢٠ _ صغرى الحيوانات الكبيرة .

مدير المجموع

رينالدو د . دامي محررو المادة

رينالدو د . دامي والفريدو تشرنا

مدير التصوير كارلو اتشارينو المصورون

سرجو بوريلا ، جيني بوكيري ، دينو بوسيتو ، جوفاني كاسيلي ، ناتالي فيديلي ، جوسيبي فيستينو ، انزيو جيليولي ، هيروس كارا ، برونو بنيس ، م . فأوستا فالييري ، جويدو زوكا .

الحاث

لورينزو اورلاندى اخراج انتاج منشورات دامي انظر واكتشف الحيوانات

> الحياة العامة والخاصة للحيوانات حقوق النشر ١٩٦٩ لدار النشر وانتاج منشورات دامى .

@ Copyright 1967 by CASA EDITRICE AMZ a

يخرج القنفذ من حجره متوثبا بطفرات وجيزة تشبه طفرات دبابة نابضينة صغيرة مصنوعة من الصفيح كلعبة للاطفال . انه الغسق ، ولكن حيواننا الصغير لم يستيقظ الا منذ قليل مستجما نشيطا بعد استغراقه في النوم طوال نهار كامل يرتدى قنفوذنا ثوبه الجميل المفصل من قماش فريد مركب من ألاف الابر المدبية والذي يشبه في جملته وسادة لغرز الدبابيس . ببدأ القنفذ _ وهو مدجج على هذا النحو _ في شن غاراته الليلية متجولا في احتراس وحذر بين الشجيرات والجذور ونداتات العليق _ ان مزاجه خشن خشونة ثوبه فاذا اعاقت حجرة او غصن سبيله دمدم وتمتم . ولكن صاحبنا القنفذ القوى جدا ، بالنسبة لحجمه الصغير ،

بزيح العائق جانبا واذا لم تفلح جهوده اطلق صرخات حادة من الغيظ ، انما يكفى ادنى ضجيج او ادنى اشارة خطر حتى يقفر هذا الحيوان في الهواء كالنابض ويسقط بعدئذ على الارض متكورا ناصبا اشواك درعة الحصين الذي من شأنه ان يحميه من ألد واخبث الاعداء .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان القنفذ لا يصبر على التهام بيض الطيور التي تعشش على الارض ؟ . . وانه قادر على توجيه سيره والعودة الى حجره حتى ولو ابتعد عنه خمسمائة متر ؟.. وان القنفذة تعرف صغارها بتمييز رائحته بو سطة حاسة شمها المتناهية الدقة ؟ . . وأن القنفذ يشخر في



يقوم القنفذ احيانا بتخضيل اشواك ريشه بلسانه _ مثلما تفعل القطط لوبرها _ لاويا إذاك كامل جسمه في حركات مضحكة لكي يبلغ اقصى موقع في ظهره .



تضطر افراخ القنفذ _ لضعف نظرها _ الى السير في رال متراص وراء أمها مشكله على هذا النحو قافلة صغيرة



ان بطلنا المقدام الذي يستطيع العوم ، يخوض في المجارى المائية الصغيرة . من مميزاته الاخرى انه يغرز باشواكه التفاح والفواكه الاخرى لكى يحملها فوق ظهره .



ان هاجمية احدى الافياعي احتمى بثويسه الشائك ثم امتيد فجأة وسدد لعدوته عضة في راسها عادة -



يقضى القنفذ فصل البرد في سبات عميق هادىء في جوف مخبئه الشتوي الذي هو في العادة حجر قديم مهجور لاحدى الارانب



ما اخف حيواننا الصغير هذا ! انه قادر على تسلق شباك معدني اذا لع عبره شيئا يحتذ به . نظرا الى كونه حفارا ماهرا فانه يحفر لنفسه احجارا رحيية ذات مخرجين ،







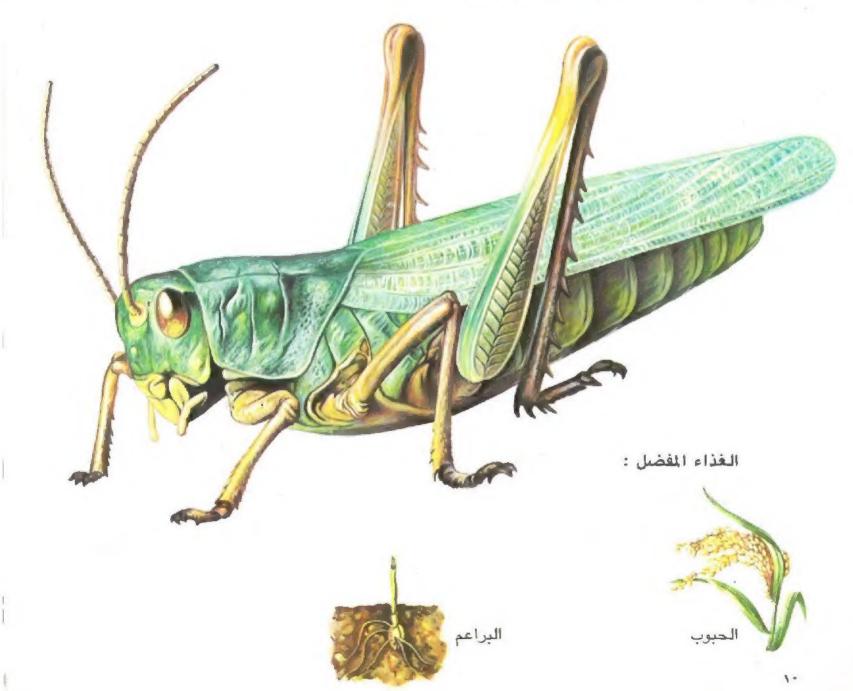
الجُندُ دُب

هل حاولتم في يوم من الايام القبض على جندب ؟.. لا ريب انكم عشتم مثل هذه المحاولة ولكنها ليست بالامر الهين . اليس كنلك ؟.. قبل كل شيء تقترب يدكم منه ينط بغتة فيخلكم خذلا ذريعا . والآن الى اين انصرف يا ترى ؟ لنبحث عنه ولكنه مجرد قول يقال ! ان السبب كامن في لونه الاخضر الضارب الى البنى الذي يلتبس مع الاعشاب والتربة . ان التنكر البيئي وساقيه المرتدتين كالنابض الفولاذي _ يشكلان في الواقع السلاحين الدفاعيين اللذين تملكهما الجندب . اما بالنسبة لسلاحه المهجومي فيتمثل في فكيه الدقيقين ولكنهما مرعبان وقادران على سحق الالياف النباتية مهما كان نوعها . وعموروا اذا مدى المصيبة التي يمكن ان تجسدها هذه الحشرة بالنسبة للزراعة . هذا وثعة نوع يدعى بالجراد

الذي يتكاثر بشكل لا يصدق والذي يقوم بغارات مدمرة اذ يطير في اسراب كثيفة تعد بالملايين لدرجة انها تحجب الشمس . حيثما تحط جحافل الجراد يزول اخر خيط من الحشائش حيث انها لا تبقى ولا تذر الا الارض الجرداء والحجر . من حسن حظنا ان الجراد يعيش بعيدا في السهول المترامية الاطراف بالبلدان الحارة . اما القارة الاوروبية فلا تعرف الا الجندب الظريف البريء .

هل كنتم تعلمون ؟..

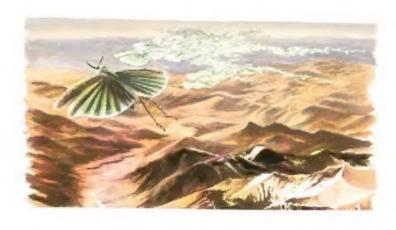
أن الجندب يستمر في تحريك سوقه حتى وان بتر راسه ؟.. وانه يسمع الضجيج بواسطة « أذنيه » الواقعتين بساقية الاماميتين ؟..





في الخريف تحفر انثى الجندب ثقبا في الارض وتضع فيه بيضها المتراوح عدده بين العشرين والمائة . ثم تغرز سائلا وتسكبه عليه : عندما يجمد هذا الافراز يكون غشاء واقيا للعيض .

يحوم سرب من الجراد فوق الصحراء . انها غمامة طنانة تكونها الوف متالفة من الحشرات الجائعة التي تتنقل من مكان الى آخر بمناطق شاسعة جدا قاضية قضاء مبرما على اي شكل من اشكال الحياة النباتية في الموقع الذي تمر به .



يبدأ الجندب نشاطه المعيشي عند طلوع الشمس . حين انبلاج الفجر يكون اريزا من الصقيع ولا يزال عاجزا عن الحركة ؟ وانما مع دفء الاشعة الشمسية الاولى ترتخى عضلاته وينط بحيوية سعيا وراء « لقمة العيش » .

بعد شهرين تقريبا من وضعه يفقس البيض مسفر عن يرقات

صغيرة كثيرة . كي تصبح هذه البرقات حشرات كاملة مجنحة لا

بد لها أن تمر عبر ستة أطوار مطردة كما هو مبين أعلاه .



اذا كان بوسع الانسان الوثب مثل الجندب - مع ضرورة مراعاة التناسب الحجمي بين الاثنين - لرايناه - يقفزة واحدة ودون عناء ظاهر - يتخطى مسافات لايستهان بها . قد يستطيع - على سبيل المثال - الوثب من احدى ضفتي نهر التيبر الله عن !



« الغناء » وقف على نكر الجنادب الذي يصدر صريرا حادا بحك ساقية الخلفيتين على جناحيه . في الدائرة الصغيرة اعلاه يمكن مشاهدة الاعضاء التي ينجز بواسطتها هذه العملية الغنائية التي هي بمثابة النداء الموجه لرفيقته .

العقعق اللص

اجل ، كل الناس يدعونه هكذا عقعقنا المسكين ! انه لن يتخلص من نلك الوصف المزرى « لص » الذي قد الصق به علما بان الامر لا يمت للافتراء بصلة : العقعق طير في منتهى النشاط وهو كنلك ماكر وثرثار ومشاكس ومحب للاستطلاع والقيل والقال . من عيوب صاحبنا واحد لا سبيل الى تقويمه يتمثل في قيامه وهو محلق « بنهب » اي شيء ظاهر وبراق يصادف ان يكون في متناوله انه لا يتردد عن خطفه بمنقاره والفرار به نحو احد مخابئه السريه لايداعه فيه . انما رغم وفرة عيوبه ، هذا الطائر قابل للتدجين ، اذا ربي منذ صغره يستطيع أن يميز صاحبه وان يتعلق به وان يتعلم بضع كلمات من صوته . ولكن لا تنخدعوا لان « الطبيعة تغلب التطبع » كما يقال . ويناء عليه اذا كان في بيتكم عقعق من المستحسن ان تبعدوه عن كل شيء قد يمكن ان يثير جشعه ، هذا ولا تندهشوا اذا عثرتم يوما _ وانتم تتجولون في الحديقة أو في المروج المجاورة - في تجويف احدى الاشجار على نقود او زر معدنى او ... حلية من حليكم انتم بطبيعة الحال

ان العقعق يستطيع أن يطير بسرعة قدرها خمسون كيلو مترا في الساعة ؟ وانه يحب الحط على ظهر البقر في المراعي ؟.. وأن الذكر يتودد الى الانتى باهدائها لقيمات من الطعام ، وانها ان استساغت تلك اللقيمات قبلتها مسقسقة كفرخ العصفور الذي ما زال مجردا من الريش .

الغيداء المفضيل:

هل كنتم تعلمون ؟..



حيثما حط هذا اللص اتلف _ لغرض الاقتيات _ حضنات كاملة (بيضا كانت او فراخا وليدة) تابعة لفصائل تلك الطيور التي تعشش على سطح الارض ،



يبنى العقعق عشه الرحيب الحصين كالقلعة على قمم اشجار الغاب ويذود عنه نفعا لاي دخيل متطفل مجابها حتى الجوارح



المقعق محب جدا للاستطلاع والاعابيت اذ يحشر منقاره في كل مكان : في المنزل ينفذ تحت قطع الاثاث ويفتح البويبات ويفتش صندوق القمامة . انه قادر حتى على فتح علبة .



أن الاشياء المتلالئة _ كما تعلمون _ تستهوى العقعق الذي لا يستطيع - بطبيعته - مقاومة هذه النقيصة والذي ينهب تلك الاشياء ويطير بعيدا لاخفائها في اغرب الاماكن بما فيها تجاويف



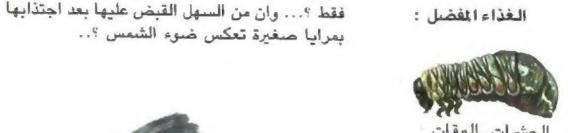
حينما يلوح صياد في اطراف الغابة يكاد يكون العقعق على الدوام هو الذي يعطى اشارة الانذار اذ ينطلق في الجو وياخذ في التحليق على ارتفاع منخفض ثم ينعب مرفرفا بجناحيه ...



هل حدث ان سمعتم في ايام الصيف المشمسة -شدوا بهيجا متواصلا قادما من الحقول ؟.. أما شاهدتم مرة _ بين الاعشاب والسنابل الناضجة _ كتلة من الريش تتوثب وتخبىء ثم تنطلق فجأة الى الجو ضاربة ضرية واحدة بجناحيها ؟ ها هي تتصاعد نحو ابيم السماء شابية اعنب الالحان حتى تصير نقطة فتتوارى عن الانظار .. انها القنبرة نلك الطير الصغير الذي يزيد حجمه قليلا على حجم العصفور الدوري ، تسعى القنبرة جاهدة على الدوام . تغدو وتروح وتقفز منكبة على مهمتها المحببة ألا وهي اطعام افراخها الرابضة في العش الذي تحجيه الحشائش الكثيفة على وجه الارض. تطير قنبرتنا

الغذاء المفضل:

الحشرات البرقات



في كل مكان لاكتساب لقمة العيش التي تتلقاها بمنقارها

وتحملها الى العش انما ينبغي عليها أن تلازم الحذر اذ

ريما تعقبها بعض النهايات لذا عندما تكون القنبرة الام

في طريق العودة يتخذ طيرانها شكل خط متعرج لما ينتهي

بها المطاف الى القرب من بيتها تجثم على الاعشاب

وتراقب حواليها ثم ... تصفق بجناحيها وتتجه مسرعة

لزق صغارها . بعدئذ تغادر الغسق مضفية _ بتغريدها

الرخيم ـ مسحة من البهجة والسرور على ارجاء الريف

ان القنابر لا تغرد الاللاعراب عن فرحها ومرحها

هل كنتم تعلمون ؟..





ان القنبرة عداءة خفيفة فضلا عن كونها « رائدة فضاء » بارعة ، والغريب في الامن انها لا تلحق الاضرار بالمزروعات الا عندما تشن غاراتها مشيا على الاقدام عادة ونلك في سبيل البحث



عند طلوع الشمس تنطلق القنبرة محلقة في الجو ومتجهة الى اعلى ومغردة بملء حنجرتها . تتدرج في الارتفاع رويدا رويدا في رحاب صفحة السماء حتى تغيب عن ابصار الجميع .



تبني القنبرة عشها من الحشائش والاعشاب على الارض مما يعرضه للتلف ، فكثيرا ما قضى عليه الجرارات والمحاريث اثناء العمل في الحقول .



عند حلول فصل الشتاء تغاس القنابر اوروبا مهاجرة الى شمال افريقيا بحثا عن مناخ معتدل مثلما يفعل الاثرياء من بني البشر حينما يترحلون في نزهات بحرية ممتعة .



للقنابر القدرة على القيام بالعاب بهلوانية خطيرة تطقمها بحركات بارعة اذ تنساب سابحة في الجوثم تطلع الى اعلى فتلتوى في شكل دائري ويعدئذ تهوى على راسها . ان نقطة الضعف الرحيدة في هذه المطقات الرائعات تتجسد في فضولها وحب استطلاعها ازاء تالق الاشياء الزجاجية والمعدنية والصيادون على علم تام بذلك لذا نراهم يستغلون موطن ضعفها هذا فيستقطبونها بواسطة المرايا التقليدية .

الارشبالسبري

لو يصادفكم مرة ان تشاهدوا أرنبا _ ولكن ليس في مخلاة طرائد احد الصيادين او في واجهة دكان اجد القصابين - كان ذلك لثوان معدودة فقط اذ تظل رابضة على الارض ، ناصبة اننيها الطويلتين ، ثابتة تماما ، فاتحة عينيها المستديرتين على مداهما (لقد ساد الاعتقاد انها تنام مفتوحة العينين :) ممعنة النظر فيكم انتم بوصفكم تجسيدا للخطر والعدو الذي منه تتطير . ثم تنطلق على حين غرة وبسرعة البرق ، أن السلاح الدفاعي الوحيد الذي زودها به الله يكمن في سرعة عدوها حيث انها تعتبر صاروخا حقيقيا بين صغار الثبييات (تبلغ سرعتها سبعين كيلو مترا في الساعة) ؛ وهي فضلا عن نلك موهوية الدهاء في تدبير خطة .. الفرار ! أنها تجرى

عدوا رافعة قوائمها بطريقتها المتعرجة ويتخلل عدوها بعض الانعطافات والتوقفات والدورات المباغتة والنطات الجنابية ... وأي شيء آخر تستطيع بطلتنا السكينة فعله ان لم يكن قيامها بعرض ننبها الصغير حيث أن الشعور الوحيد الذي يكنه لها الانسان هو رغبته في رميها بالرصاص وجعلها بعد نلك طبقا شهيا ... من اللحم

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الارنب حينما تلوذ بالفرار قادرة على الوثب وثبات طويلة لغاية اربعة امتار ؟.. وأن قمها يمتاز بزوجين اضافيين من الاسنان القاطعة في فكه الاعلى وبهلب تصلح لسجن الطعام ؟





ان فرخ الارنب في مقتبل عمره نو نزوع واضح الى العدوان ، وهو يثب في قفزات مثل العلجوم تماما ويهاجم كل حيوان صغير يصادفه في الطريق.



مجال الابصار عند الارنب رائع حقا ، من شأن عينيها المعتمدتين على بعضهما والكثيرتي الحركة جدا ان يمكنانها من ان تلمح في أن واحد عدة اعداء في اتجاهات مختلفة .



اجل ، أن الارتب قادر على العوم أيضًا ! أنما لا يفعل ثلك الا عند الاضطرار ؛ فمثلاً عند حدوث فيضان أو أذا سقط عرضا في



عندما يتعرض الارنب البري لهجوم ابن عرس الصغير الرهيب يهرب عدوا على غير هدى ونلك خلافا للارنب الوحشي الذي يدافع عن نفسه ركلًا بارجله مثل البغل .



في ليلة مقمرة ويفرجة بين اشجار الغابة يخوض الذكور غمار معارك ضاربة عضا وخيشا من اجل الفوز بفؤاد ارنبة جميلة . حالف النصر خير متبارز!



ليس للارنب البري حجر واحد فقط وانما احجار متعددة اذا هجريوما احدها من العسيران يعود اليه . ان احد هذه الاحجار عادة هو الذي يشهد ميلاد دراريها .

النحسلة

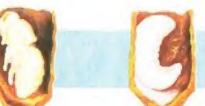
« بززززز! » أتسمعون هذا الازيز الرخيم الذي يأتى ويذهب مع النسيم ثم يعود ويبتعد في غمرة ازاهــير الحقول ؟ أنها النحلة العاسلة ، تلك الحشرة المجنحة صانعة الشمع والعسل ان هذا الكائن الصغير المتسم بالنظام والجلد يعد معجزة من معجزات الملك الديان ، سبحانه الذي وهبها غريزة معقدة تعقيدا مدهشا. بفضل تلك الموهبة الربانية استطاعت نحلتنا ان تنظم حياتها في روعة وانسجام مع بنات جلدتها جاعلة من الخلية - التي تمثل بيتها - عالما نمونجيا للتعايش السلمى وبلك بالاضافة الى جعله تحفة معمارية ، فعلى سبيل المثال قد سبقت هذه الحشرات الانسان في تحقيق: العمل الاختصاصي والوحدات السكنية المشاعة الملكية

هل كنتم تعلمون ؟..

ان النحلة تستهلك _ خلال ساعية من العميل _ حوالي عشرة مليغرامات من الغلوكون الـــذى يشـــكل وقودهــا الطبيعي ؟ وانها تبلغ في طيرانها سرعة قدرها خمسة وثلاثين كيلو مترافي السباعة ٧.، وانها قد تقطع مسافة تزيد على ثلاثة اضعاف محيط الكرة الارضية لكي تجمع الرحيق اللازم لانتاج نصف كيلو غرام من العسل ؟ . . وانها اثر لسعها لنا تموت نظرا لانها لا تستطيع العيش بدون زبانها التي تبقى مغروسة في لحمنا قبل ان تصبيح النطة حشرة كاملة تمر باطوار نمائية مختلفة هي ٪...

قبل ان تصبح النحلة حشرة كاملة تمر باطوار نمائية مختلفة

تنضية



عندراء







والتقسيم الطبقي للمجتمع والجيش والشرطة وروضة

الاطفال وتكييف الهواء ... ولكن بالنسبة لما يخصنا ،

نحن البشر ، فاكبر فضل للنحلة علينا هو قيامها - منذ

اقدم العصور - بتحلية ذوقنا بالعسل الذي • فيه شفاء

للناس ان المادة الاولية لانتاج هذا الشراب العنب

المختلف الالوان تمتصها النحلة من الزهور اذ تملأ

حوصلتها العسالة بحبات اللقاح ، الذي يتم تحويله

جزئيا ، ثم تعود الى الخلية حيث يقوم كافة افراد

المستعمرة بتحويل المحصول باجمعه الى كمية من الشمع

واخرى من العسل 🧪





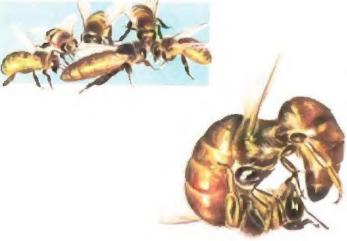
بعد اكتشاف احتياطي جديد من الزهور تقفل « العاملات » -المكلفة بالبحث عن اللقاح والرحيق وينقلهما _ تقفل راجعة الى الخلية حيث تقوم باداء رقصات صورية من شأن حركاتها ان



بقية افراد « القوة العاملة » على كمية الطعام ووجهة ومسافة



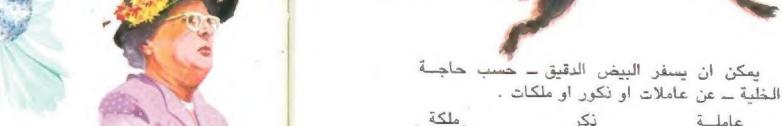
لتوفير مناخ منعش رتيب تقف بعض العاملات على قمة الخلية وتحدث باجتحتها تيارات هوائية خلال شبكة تعاريج الخلية عينها ، ان هذه هي طريقتها العملية والاقتصادية للاستمتاع بالهواء الكيف .



تسهر النحلات « الراعية » على العناية بشؤون الملكة وتعدها للانطلاقة الزفافية الكبرى التي سوف تعود منها لوضع البيض ، يسود هذه الحشرات نظام ملكي مطلق : لهذا السبب تتنازع الملكات السلطة فيما بينها بكل ضراوة فلا تحظى بالبقاء والملك الآ



ان الحشرات التي تجتذ بها رائحة العسل كثيرة،، وانما مقاتلاتنا الصغيرة تهاجم اي كائن يجرأ على النفوذ الى الخلية . بعد القضاء على الحشرة المعتدية يقوم النحل - أذا تعذر التخلص من « الجثث » لانها ضخمة _ يقوم بتحنيطها .



لا يرى النحل الاقلة من الالوان كالازرق المخضر والازرق الضارب الى البنفسجي والاخضر والاسود ولون رابع لا تدركه ابصارنا هو فوق البنفسجي . ان اي تقليد زهوري لا بد ان يستقطب النحل وبشدة ابتداء من الورق الذي تكسى به جدران الغرف وحتى الزهور الاصطناعية التي تزين بها قبعات السيدات

فأرالغسلال

ان هذا القرم بين الفئران الريفية (البالغ طوله سبعة سنتمترات تقريبا) يتسلق ـ كالبهلوان الصغير جدا ـ مساق القمح الناضج حتى يبلغ السنبلة ، وهنا بعد ان يلوى نيله حول الساق باحكام مثلما يربط « حزام الامان » ـ وماية من اي وقوع عارض ـ يأخذ في تناول وجبته الخفيفة من الحبوب ، ان بطلنا المتصف بالحذر والتدبر والبطء يجعل من نيله الامساكي ، الذي يقل عن بدنه طولا ، « يدا خامسة » اثناء نزهاته الهوائية فوق النباتات المرتفعة ؟ فهو يستعملها سواء كجسر متحرك للعبور من « متمسك » لآخر او كأداة توازن في المرات التي تتطلب التوازن . قد يوحي حجمه الصغير جدا بانه مخلوق اعزل برىء ... ولكن حاولوا مد يدكم الى عش هذا الفأر الريفي الصغير ساعة وجوده في البيت وسوف

تحسون اذاك بمدى القضمة المؤلمة التي سوف يسددها بتلك الاستان الحادة كالدبابيس!

هل كنتم تعلمون ؟..

ان متوسط عمر فئران الغلال سنتان ؟... وان وزن الواحد منها يعادل وزن عشر لمفائف اي عشرة غرامات على وجه التقريب ؟.. وان هذه الفئران _ اثر ولادتها _ تستعمل نيلها للامساك والاتكاز ؟... وانها في الشتاء غالبا ما تنتقل الى اكوام التبن ؟...

الغذاء المفضيل:



مثل عصابة العقاريت المرحة تتسلق عائلة من هذه الفئران السنابل الناضجة لملء بطونها بحب القمع ، انما خلال حركاتها البهلوانية لا تتوقف لحظة عن مراقبة ما حولها باعينها الصغيرة المتالقة . عداتها كثيرة واكثرها بأسا هي : الصقر وابن عرس وافعى الماء . اذا لاح خطر في الافق لجأت هذه القواضم الصغيرة الى الاختباء في عشها الكروي المتدلي ونلك هو سبيلها الوحيد للنجاة . من المحتمل ان عشها يبدو للعداة كانه كوم من الاعشاب الضارة نظرا الى انها غالبا ما تمر عليه مر الكرام وتتجنبه .



تضليلا لاعدائها تبنى فئران الغلال اعشاشها بدون مداخل ، اما هي فتنفذ اليها من اية ناحية بازاحة الغلاف المتشابك الكثيف الذي يحيطها به ، انها تتميز بالظرافة لدرجة انها تقوم بتبطين جوف مساكنها بوريقات وتويجيات الزهور ،



تتبع الفروخ امها في كل مكان ، ها هي على قمة بعض النباتات السبخية ، وبعد قهر أخر شعور بالتردد ـ ترعى غاطسة في الماء ، انها بداية تلقين درس في السباحة ..

عندما ينشر الشتاء بساطه الجليدي تكون فئران الغلال قد ضعنت لنفسها مثوى محميا ودافئا . أنها لا تستفرق في سبات وإنما تقلص نشاطها فقط



الأفعىأم طوق

«بس س!... لا تخشوني! « - كانها تقول لنا هذه الافعى مهسهسة فيما هي تلتوى خارجة من حجرها عند بزوغ الفجر - « بس س!... « انا لست بسامة!.. بل لست حتى قادرة على اللذغ! » ، انها الحية الاكثر شيوعا في اوروبا لونها رمادي ضارب الى الزيتوني عادة وهو من الجائز ان يتغير حسب نوع الحيوان بطوقها الابيض المصغر الذي تنحدر كنيتها منه وبتلك الرقط السوداء التي تزخرف - هندسيا - جسمها المنتطيل من السهل تمييزها ، يعيش هذا الكائن سواء في السهول أو في الجبال شريطة ان لا يكون بعيدا عن موقع فيه ماء .

يقع حجر افعانا بين جنور الشجر او على ضفاف الانهار . اذا رايتموها – مصادفة – تزحف في ارض فضاء باحد الارياف فلا تفزعوا : من الاكيد انها متوجهة صوب غدير او قناة تحسب انها تجد على ضفافه انواعا اكثر من الطعام . انها غير ضارة لدرجة ان بامكان ترويضها بكل سهولة من المحتمل انها ترفض الطعام في بادىء الامر ، انما سوف ترضى شيئا فشيئا بعدئذ فتقبل ما تشتهية من الوان الطعام الذي تقدمونه اليها وتسمح لكم حتى ملاطفتها ... كالقطة الصغيرة

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الافعى الانتى اطول من الذكر بكثير ".. وانها تخفى بيضها في مخابىء حارة وقليلة الرطوبة "... وانها بالنظر لكونها خالية من الآذان ــ تدرك الاصوات عبر اهتزازات الارض مثل السحالف تماما "... وانها تتميز عن الافعى السامة بطول ذنبها الذي يتدرج طرفه في الاستدقاق ، بينما ذنب قريبتها السامة يستدق على نحو غير تدريجي "...



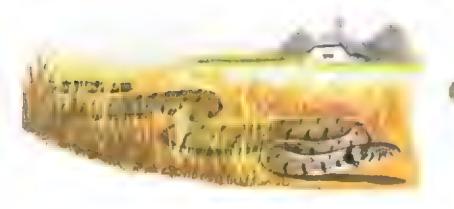


تفضل الافعى ام طوق العيش في حقول الارز والمروج المروية والمستنقعات ، ويطبيعة الحال ... قرب المياه الجارية . افعانا تسبح جيدا ويسرعة ععرجة جسدها ... افقيا ... من جانب الآخر .

اما تحت الماء حيث تقاوم طويلا فنطارد السمك الصغير والضفادع والشراغيف ودويبات السمندر مبتلعة اياها كاملة : أن اسنانها لا تصلح - في حقيقة الامر - للمضغ ولكن لمنع الفريسة المتملمة من الافلات فقط .



تغيير الثياب . تجدد بطلتنا ثيابها مرات شتى كل سنة . لكي تخلع جلدها القديم بصورة افضل ها هي تحك ـ بمهارة ـ جسدها المتمعج والطويل جدا على شجيرة ذات فرعين .



تزحف ام طوق على الارض مرفوعة الرأس ويسرعة ثمانية كيلو مترات في السباعة من شأن لسانها ذي الشعنتين القادر على ادراك الروائح (!!) ان يساعد بصرها الضعيف على تلمس وجهة سبيلها.



لدى حلول الشتاء تحفر الافعى ام طوق حفرة في الارض وتخلد في جوفها الى السبات حتى يحين فصل الربيع وتكون أحيانا برفقة افاع أخرى من بنات جنسها .



تضع هذه الافعى المائية عددا اقصاه اربعون بيضة في حجم حبة الفاصوليا يكسوها غشاء شبه رقي . يبلغ طول الافعى الوليدة عند فقسها خمسة عشر سنتمترا .

الخفساش

حين يرى المرء هذا الكائن لاول مرة لا بد أن يلخص انطباعه عنه قائلا: « ما ابشعه من حيوان » وليس من السهل في الحقيقة أن يلام عليه . أن الخفاش وأحد من اكثر الكائنات شناعة واثارة للاشمئزاز في عالم الحيوانات بالنظر الى مظهره المنفر الشاذ الذي يشبه فأرآ طائرا بجناحين مكلبين يبرران سمعته الكئيبة كحيوان بهم كالح وقريب وثيق الصلة بالعولق النزاق الشرير! . . ومع ذلك كله فأن لهذا السكين بعض المزايا أيضا ! . . من هذه المزايا _ مثلا _ انه الثديي الطائر الحقيقي الوحيد اذ ان ما عداه من الثبيات الاخرى ـ كالسنجاب الطائر - فلا تطير بالمعنى الصحيح وانما تقوم بنوع من الانسياب أو الانزلاق في الهواء . هذا وأن صاحبنا

هل كنتم تعلمون ؟..

أن مخ الخفاش _رغم أنه اصغر من حية الفاصوليا ــ على درجة من الكمال في عمله حتى أن مركز أبحاث البحرية الاميريكيــة عاكف على دراسته ۱۰۰ وان اضراس الخفاش مستدقة تماما وقادرة على اجادة سحق السروع الغضروفية للحشرات ؟ . . وأن اصبعي ساقية الخارجيين مزودان بنوع من الهلب يستطيع بواسطتها تنظيف ويره فننا

الفراشيات الليليا

الخفاش مبيد عظيم للحشرات النافعة والضارة على حد سواء . كل مساء عند الغسق يشرع في الصيد تاركا مثواه في الموعد ومرفوقا ببعض اخواته: اذ ينطلق في الجو متلففا متوثبا ويأخذ في التحليق مسعورا حول ابراج الكذائس واعلى الاشجار ومصابيح اضاءه الشوارع حيث بلتقط الحشرات بوفرة . ريثما يطير يطلق عواء باستمرار (من فمه او منخاره حسب الفصيلة المنتمى اليها) وهذا العواء عبارة عن زعقة طويلة وحادة لدرجة ان سمع الانسان _ في اغلب الاحوال _ لا يدركها ، أن الكلابين الناتئين من جناحيه بمثابة « ابهاقي » يديه المكففتين ، بينما تتوسع الاصابع الاخرى تماما لبسط الغشاء الجناحي وهذا يشكل بدوره أداة حيوية وبقيقة كأنها « عباءة » تلتف بها « هولتنا » الصغيرة عندما



الغيداء المفضيل:





لا تستعمل الخفافيش نظرها الضعيف في الصبيد لان المولى زودها بجهاز حسى يشبه « الرادار » ترى في الصورة خفاشا انثى تطارد فراشة ليلية ريثما صغيرها متشبت بها . بطلق الخفاش زعقات في منتهى الحدة هي _ من ناحية عملية _ عبارة عن موجات صوتية (الكريات الحمراء) اذا اصطدمت بالفريسة انعكست الى اذنيه كالصدى (الشهام البيضاء) ممكنة اياه من تحديد موقع الطريدة بالضبط .



بفضل هذا الجهاز القرط الحساسية تستطيع المفافيش ان

تتجنب اى عائق حتى وان تمثل في خيوط رفيعة جدا ممتدة في في

مكان مظلم . مهما بلغت التقنية من تطور رفيع جدا في ايامنا هذه

لازلنا بعيدين كل البعد عن مثل هذه النتائج العجيبة . لقد

حدث _ على سبيل المتال _ أن طائرات عصرية مجهزة بالرادار قد

اصطنمت ـ نهاراً ـ بامراس خط احدى الحافلات الهوائية .

أن الغشاء الجناحي لهذه الحيوانات يمتدحتي ننبها وبالتالي يمكن أن يصلح كشبكة للقبض على الحشرات و ... كطبق كي يستطيع الخفاش الاقتيات اثناء الطبران .



تكون ساقا الخفاش مع جناحيه وحدة متكاملة . لا تستطيع الخفافيش الجثوم على الأغصان مثل الطيور ، ولذا فانها تنام معلقة من براثنها ومتعلية راسا على عقب .



تتميز الخفافيش بحب المخالطة وتعيش في مستعمرات عديدة كل افرادها من نفس النوع . انما اذا اخترق خفاش غريب حرمة ترابها طربته على القور .



تقوم أنواع من الخفافيش دوريا بهجرات جماعية عبر أورويا قاطعة مسافات شاسعة جدأ نفوق حتى السبعمائة كيلو متر.



الصقير

لعله حدث لبعضكم ايضا أن لمحه يدور في السماء الزرقاء بطيئا جليلا باسطا جناحيه الهائلين ، فلم يتمالك عن الهتاف قائلا : « عقاب ... عقاب ! ... » ، بينما في الواقع كان هو ، الصقر ، الجارح الاكثر انتشارا في أوروباً . أنه لا يشبه العقاب _ أبن عمومته البعيد _ الا في مظهره الرهيب وحدة بصره المذهلة وطريقته في الصيد . اذا رأى طريدة ينقلب إلى أداة مرعبة مميتة حيث يطوي جناحيه ويهوي رأسا على عقب صوب الفريسة فيطعنها دون رحمة بمنقاره المعقوف ! والصقر - خلاف للعقاب _ كسول وجبان _ ان لم يكن خوافا _ ونلك لانه

يفضل الجثوم في انتظار مرور الفريسة بدلا من البحث عنها اثناء التطبق ، ولانه ... اذا نازعه جارح آخر الفريسة ـ لا يجرأ على المبارزة بل . : . ينسحب مطأطىء الرأس! وعوضا عن نلك يتمتع ببعض المزايا المنزلية اذ



هل كنتم تعلمون ؟...

ان الصقور تستفيد من التبارات الهوائية الصباعبدة الدافئة للارتفاع الى مستويات شاهقة ؛ وان هذه الجوارح تعنى يوميا بتنظيف ارياشها بمنقارها ورجليها ك





محتبوي اعشباش





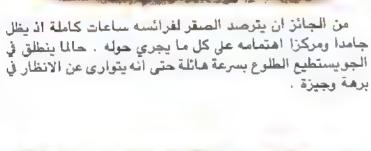
على ارتفاع قليل من سطح الارض هبط الصقر في سرعة وسكون خلف ارنب وحشية وبعد أن سدد اليها ضربات قليلة محكمة ارداها قتيلة . انها غنيمة كافية لاشباع افراد عائلته .



يا للعار على جارحنا! لدى اقتراب غراب ينازعه الفريسة بدلا من صد المعتدى يتنازل له عن غنيمته ربيتعد مرفوع الرأس كما لو كان ... ممثلناً فخرا واعتزازا بجبنه الجدير بالازدراء !...



تطير الطيور في تشكيلات صغيرة - كأنها طائرات حربية -وتقطع في هجراتها مسافات لا يستهان بها اذ تستطيع الانطلاق من ايطاليا _ مثلا _ لتمضية الصائفة في المانيا أو حتى في الاقاليم الاسكندنافية القصية .





تعشش الصقور حتى على مقربة من المناطق المأهولة ، تبيض الانثى من بيضتين الى اربع بيضات تقوم بحضنها بالتناوب مع الذكر . تولد افراخ الصقر مكسوة كلها بزغابة ضاربة الى



تعتبر عينا الصقر من ادق « الرسائل » التي وهبها الباريء اياه ، أن زاوية أبصاره تكاد تكون كاملة : الأمر الذي يمكنه من السيطرة بنظره على كل اتجاه رمن اختيار الطريدة التي يستنسب الانقضاض عليها .

صرار الليكل

الصرار صاحب شخصية فذة فهو شاعر وموسيقي وشاد وبهلوان وناطق من بطنه ووثاب اولمبي . لا ريب في ان الصرار حشرة متعددة المناقب اكثر من سواها من حشرات الحقول الاوروبية ، ومما كان له ابلغ وقع على خيال عامة الناس صريره الذي يغمر الجو في اماسي الصبيف والذي ظلت طبيعته في كنف شيء من الغموض لعل اروع تفسيرلنلك يكمن في ان الصرار يترنم من اجل الترنم ومن اجله فقط ، يتحلى شادينا كنلك بمزايا واضحة ذات صبغة منزلية . فنظرا الى كونه مفعما بالحيوية والنشاط لا يكل من تنظيف وتزيين « مثواه » ابتداء من الحجرة نصف الكروية الى المر وقاعة الانتظار فالساحة التي تتصدر المدخل حيث يقيم حفلاته الموسيقية المسائية. اما بالنسبة لباب المدخل فيكتفى بوضع باقة من الاعشاب للحيلولة دون الزيارات غير المرغوب فيها . اجل ، حتى

العالم الصغير الذي يعيش فيه الصرار محقوف بجم المخاطر التي لا تقدر وثباته الخيالية على درئها . بل تدعوه الحاجة احيانا الى اتخاذ لعبة المكر حيث يقوم الشاطر باستخدام مهارته في النطق البطني ، من اين يأتي صوبته يا ترى ؟ من هنا ! كلا ، من هناك ! من تحت هذه الحجرة .. او من اسفل تلك الاوراق !... يغدو المتعقب لهذه الحشرة في حيرة ويظل على غير هدى فيضل السبيل ويفقد اثر هذا البطل الصغير . . الذي - يظهر -بعد زوال الخطر - ويستأنف ترنيمت الخالدة ... « اکری ـ اکری »

هل كنتم تعلمون ؟...

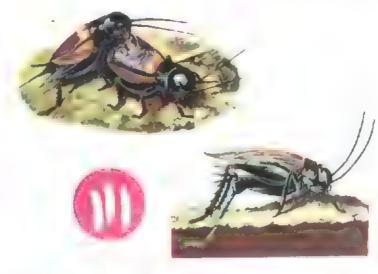
ان هذه الحشرة يمكن سماع صريرهامن مسافة الف وثلاثمائة متر ؟... وانها تطلق مليوني صرير في الشهر الواحد ؟... وإن الزغيبات التي تكسوطرف بطن الصرار الانثى تصلح كهوائيات لالتقاط الاصوات ؟..







في شهر مايولكي يبحث الصرار على اليفة يطلق صريره بذبذية قدرها مأئتي صرير في الدقيقة الواحدة . إذا لم تهب الانثي انطلق هو الى البحث عنها .



نظرا الى شدة الغيرة التي تتملكها بعد الزفاف تقوم الانثى بكسر جنيحي النكر الغمديين اللذين يمثلان قوس كمان هذا العازف الشهير وثلك لمنعه من استرقاق الباب غيرها من الغواني الفائنات . اذا أن أوأن البيض تضع الانثى تحت الأرض حوالي ستماثة بيضة بيضاء على هيئة ثمرة الموز : مما يعني اضافة ستمائة موسيقي جديد!،



تثب هذه الحشرات وثبات طويلة تعادل احيانا مائة ضعف بدنها . ان هذه النطات المباغثة تشكل سلاحها الدفاعي الوحيد الذي تستعمله للافلات من كيد الاعداء .



شنف اسماعنا بالحانك ، يا استاذ ، من فضلك ! ان مرار الليل لا يشدو بحنجرته ، ولكن .، بجناحيه ! انه يرفع جناحيه الغمديين ويأخذ في فركهما فيصدر الصرير المعهود « أكرى -اكرى « ، ان برنامج « صوت الحقول » صار على الهواء الآن .



اثناء هذه الاشواط الموسيقية قد يحدث أن يتلاقى غريمان. عندئذ تكون الكارثة وتنطع نيران معركة ضارية و ـ في اغلب الاحيان ــ مهلكة من الجائز ان تنتهى بالتهام الغالب لجثة



تقع « أننا » الصرار .. في ساقيه الاماميتين وبالتحديد في المفصل المقابل للطنبوب في الساق البشرية . تولد صغاره بحجم يزيد على حجم البرغوث بقليل وتكون _ يوم ولادتها شاحبة اللون ، وانما سرعان ما تتخذ _ في اليوم التالي _ لونها الاسود متوثبة بحيوية ونشاط بين الاعشاب .

البيراعة

انها حشرة ليلية تقدح النار اثناء الطيران . كتيرا عا يستقطبنا وميضها فنأخذ في الجري وراءها في المروج المظلمة وبعد محاولات فاشلة نظفر بالقبض ، عليها . ها هو هذا التلألؤ السحري يتخلل اناملنا المقبوضة . والآن لنبسط اصابعنا رويدا كي نلاحظ هذه الخنفساء العجيبة عن كتب . لنقلبها على ظهرها : سبحان الله الذي زودها بما يشبه المصباح الدقيق الذي يقع في اسفل جزء من بطنها والذي يصدر وميضا اصفر ضاربا الى الخضرة . اما بلغة علمية صحيحة فنقول ان الاعضاء المحدثة للضوء واقعة في الفصوص الثلاثة الاخيرة من بطنها ، ان « نوعية » ضوئها من انقى ما يعرفه الانسان

ويسمى بالضوء « البارد » لانه لا يولد حرارة . يبدو آننا اطلنا امساكها يراعتنا المسكينة ! لنخلي سبيلها وندعها تنصرف ، فلنبسط كفنا وننفخ عليها .. لقد انطلقت وطارت بعيدا ذات وميض في ظلمات ليالي الصيف اللطيفة .

هل كنتم تعلمون ؟..

ان البراغة الانثى بدنها ضعف بدن رفيقها ؟.. وأن هذا الاخير يرتفع وينخفض في طيرانه بطريقة ايقاعية ولما كان لا يصدر ومضاته الا اثناء حالة الصعود فانه يبدو لنا كأنه يطير دائما الى اعلى "...





على الومضات المتقطعة لاحدى البراع تجيب اخرى بومضات معاثلة متزامنة مع ثلك الصادرة عن رفيقتها: الامر الذي يبدو كأنه « مخابرة » واضحة باشارات نظام « فورس » الضوئية .



يرقات البرع نهمة للغاية . بعد عثورها على قوقعة ـ وهي الرخوى الذي يسيل لعابها ـ تنفذ الى جوف صدفتها ، ثم تحقن فيها مادة خاصة من شأنها ان تسيل لحم الفريسة ، فور نلك يسهل عليها مص القوقعة المسكينة سهولة ارتشاف المرء للحساء .



من المكن أن يبتلع ضفدع يراعة لأن الضفادع تشتهي التهام البرع أيما أشتهاء للا يملأ بطنه بهذا الغذاء الوضاء يتخذ هذا البرمائي مظهرا شاذا كأنه مصباح (مما يوضع بجانب السرير) مصنوع من أغصان لم تهذب بعد .



بعد الزواج تضع اليراعة بيضها في موضع ندى ومحمى تماما تختاره هي وتتخذ منه عشالها ، ان بيضها ايضا يشع نورا مثل الحشيرات التي سوف تفقس عنه .



تحوم بعض البرقات فوق الورق وتبقى احيانا متورطة في دبق بعض الطفيليات الفطرية . ان هذه النباتات ، التي لا تعرف بدورها للشبع سبيلا ، تقضي عليها ببطء وذلك بامتصاص لنفسها .



ها هي يراعة مقلوبة حيث تظهر بوضوح الاعضاء المحدثة للضوء. في منطقة اول فص اصفر ، الميز بمستطيل صغير ، نجد معليا مد مولد » ضوء هذه الحشرة . الى اليمين ترون رسما بيانيا لهذا « المولد » حيث تبدى الانابيب المجهرية التي تحمل الاكسجين ، باتحاد هذا العنصر مع بعض المواد الكيميائية يحدث الضوء . اما تقطع الومضات فتتحكم فيه نبضات اعصاب البراعة .

الفَارالسَبرى

انظروا ايه بامعان : ألا تظنون انه سبق لكم التعرف عليه ؟.. أنه الفار الريفي أبن عم الفار الحضري الذي قد تعرفتم عليه في الكتاب السابق ، يجيد بطلناً التسلق والحفر وبناء الاعشاش وهو _ فضلا عن نلك _ نشيط مكار ومتيقظ لا يعيبه القضم ابدا . تتحالف الفئران البرية في « عصابات اجرامية » يصعب القبض عليها اذ تصول وتجول في اريافنا بفرح ومرح ، تمثل أننا الفأر جرس انذاره حيث تظلان منتصبتين على الدوام ، أن ادنى خشخشة تكفى لدفعه الى الفرار مسرعا بعدوه المتميز ذي القفزات الكنغرية . الفأر البري متجول ليلي بطبيعته ، يغادر حجره عند الفسق ويباشر نشاطــة المسعور المشتمل على التصيد والسلب ، والنهب

والفساد ، احيانا يمكن مشاهدته حتى اثناء النهار : وكثيرا ما ينفع فأرنا حياته ثمنا لما يقترفه في وضح النهار: قد يغدو فريسة لصقر او لاحدى الجوارح الآخرى تهوى اليه من السماء باسطة المخالب! اما اذا تنبه هذا المتهور في الوقت المناسب اندفع الى الاختباء في شق بالارض ويلبث في أمان هناك منتظرا حلول الفسق ... كي يستأنف نشاطه من جديد .

هل كنتم تعلمون ؟٠٠٠

ان الفئران البرية تتكاثر بنسبة مرتفعة الى برجة انها قد تلحق اضرار جسيمة في المحاصيل لو لم تقم الطبور والثبييات المفترسة باهلاك قسط كبير منها ؟... وانها تستطيع الوثب لسافة متر واحد على وجه التقريب ؟...



انثى الفار البرى ام مثالية اذ تخشى على صغارها من كثرة العدى فتعمل على نقلها من جحر إلى آخر من الجحور المتعددة التي

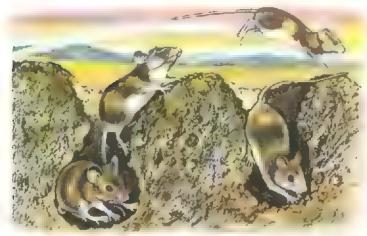




ان حفرتم احيانا التربة في الحقول يصادفكم العثور على مستودع صعفير يحتوي على قدر من الجذر والبدور وثمر العليق والبلوط . هذا هو المخزن السرى لغارنا البرى ،



اذا اعترض جديل طريقها حين اصطحاب فروخها في نزهة لا تصاب بطلتنا بالوهن انها تضم ذراريها الى بطنها ويمجرد قفزة تعبر بها العائق المائي وهكذا تصبح هي وصغارها أمنــة



الفئران البرية بارعة ف حرفة الحفر أذ تخطط وتنجز شبكات من الاسراب والانفاق. تمضى السواد الاعظم من فصل الشتاء في حالة شبه سبات ، أنه ليس سباتا بالمعنى الصحيح ، لأنها في واقع الامر تخرج بين الفينة والفينة للبحث عن الطعام . بعد سد رمقها تعود إلى الاضجاع بسلام .



مع بداية اعتدال المناخ ، تخرج الفئران البرية في حشود من مخابئها وتنتشر في الارياف بحثا عن الغذاء . تتسلق احيانا قمم الشجيرات وللبلوغ البراعم الطرية للتصعد الى اطراف الغصون حتى تنثني هذه وتنكسر . كأن كل نلك لا يكفيها الامر الذي ينفعها الى التجرأ على اقتحام الاماكن الآهلة بالسكان وتنفذ الى حظائر الحيوانات ومخازن الحبوب والاقبية بحثا متواصلا مسعوراً عن أي شيء تقضمه .



القواكه يصبورة عاما

المرتبورة

ابتعدوا يا اولاد !... ان هذه الحشرة الطنانة ذات الثوب المخضب باللونين الاصفر والاسود هي الزنبورة !... لقد حبلت على الفضول والعناد وسرعة الغضب ولذا فمن الجائز أن تكون خطرة ! تتمثل أداتها الرئيسية في الزياني التي تستعملها بطرق شتى : كابرة او كمثقاب او كحفارة حسب الحاجة ، من الطبيعي انها تستعملها لا سيما كسلاح دفاعي اذ توصلها ببعض الغدد الصغيرة السامة وتلذع بها خصمها التعيس مسببة له الأما حارقة .

تعمل الزنابير دون كلل ولا ملل منتظمة في فئات حقيقية من الايدي العاملة المتخصصة . وتشمل هذه الفثات البناءات وصانعات الورق (الذي اخترعته قبل الانسان بالاف السنين) والثقابات والحفارات ... والى آخره ، تعتبر الزنابير ، بالاضافة الى النحل ، امهر حشرات معمارية في الملكة الحيوانية: تختلف اشكال اعشاشها اشد الاختلاف سواء أبنيت بالورق أو بالوحل وسواء أنشئت تحت سطح الارض او معلقة على الشجر ، فهناك الشكل الكويسي والكعكي والقاروري والقمعي والاسطواني .. وحتى ما يشبه ناطحة السحاب .

هل کنتم تعلمون ؟...

ان هذه الحشرة تطير بسرعة تطوافية يربو متوسطها على العشرين كيلو مترافي الساعة ؟.. وأن الزنابر قادرة على معرفة اتجاهها وعلى ايجاد مسارها الى عشها من مسافة ثلاثة كيلق مترات ٢٠٠٠



الغذاء المقضل:







تقضى بعض انواع الزنابير فترة الشناء الطويلة في سبات مطوية الجناحين مثل بعض انواع الطائرات المستودعة في حظائرها . تختار تعرجًا في جدار او تجويفا في شجرة قبيعة وتتخذ منه ملاذا مربحا لها .



هذا عش زنبورة من احد الانواع غير العادية وهو من مسنع حشرة انثى واحدة او اكثر تبيض فيه قبل اتمامه انه مصنوع من ... الورق ، أي من عجينة الياف خشبية معضوغة . لكي تحافظ على طراوة جو العش تقوم ... علاوة على تهويته بتحريك جناحيها _ بجمع الماء ورش الجزء الاعلى المعرض لحرارة



بينما تعشش الرئابير العادية في باطن الارض منشئة مدنا

حقيقية تحت البسيطة ، يبنى نوع أخر من هذه الحشرات عشا

هوائيا على هيئة قمع مقلوب معلقا على الاغصان أو تحت

السقائف أو في حماية صخرة .

تمشى الزنابير على الماء ! أن ذلك ممكن بالنسبة لها ولحشرات منفيرة أخرى بفضل استغلالها لظاهرة « توتر سطح الماء » . ها هو زنبور يطفو على سطح بركة بادا قوائمه ، أنه بصدد امتصاص الماء للشرب اولحمله الى بيته الهش ولربعا للاغراض التي سبق ان



الزنبورة تتصيد : بعد قبضها على فراشة ليلية سوف تسحقها بعناية كبيرة مخولة اياها الى مضغة تطعم بها يرقاتها التي لا تزال في طريق النمو .



اما اذا عجزت عن ايجاد الغذاء الكافي لسد رمق يرقاتها الجائعة اقدمت - بلا شفقة ولا رحمة - على قتل جزء كبير من يرقاتها البريئة ذاتها .

نملةالحقوك

ها هي حشرة صغيرة لا يستبعد ان ترى عيناها في سبوق الاعشاب ذغلا كثيفا وفي سبيل مائي ضئيل نهرا هائلا مثل نهر الامازون .. ومع ذلك فان من شأن نزعتها التنظيمية الرائعة واستعدادها للقتال ولياقتها البدنية ومقدرتها على التكيف البيئي ، ان تجعل من نملتنا واحدة من اكثر المخلوقات الحيوانية فعالية وقوة . ينتشر النمل على وجه الكرة الارضية ويبلغ عدد انواعه المختلفة ثلاثة الاف وخمسمائة وهي تتباين في المظهر واللون والحجم وتتشابه في الكدح والتنظيم . يسبود مستعمرات النمل نظام طبقي صارم على رأسه الملكات . اما عموم الرعية فتتألف من العاملات والمقاتلات والصائدات والقائدات والفلاحات وكذلك العبيد فضلا عن طبقات اخرى . والفلاحات وكذلك العبيد فضلا عن طبقات اخرى . تعيش هذه « العشائر » عادة في مخابىء تحت سطح تعيش هذه « العشائر » عادة في مخابىء تحت سطح

الارض تتميز بكونها عبارة عن شبكة من الانفاق غير المنتظمة او تسكن اهرامات من إبر الصنوبر . تعشش بعض الانواع في قمم الاشجار بينما تنشىء انواع اخرى اعشاشا ... ورقية معلقة مثل الزنابير . يبدو ان كل مستعمرة تسيغ على عشها « رائحة خصوصية » . ان حاسة الشم في هذه الحشرات متناهية الدقة وعليها يتوقف تقرير الصداقة او العداء بين العشائر .

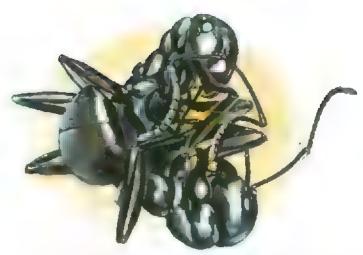
هل كنتم تعلمون ؟...

ان النمل تنام فترة متوسطها ثلاث ساعات تقريبا في اليوم ؟... وانها تستعمل قرنيها للاتصال فيما بينها ؟.. وان نملة مقطوعة الى جزئين تستمر في مص العسل كما لو لم تصب بأذى ؟... وان من الجائز ان تعمر ملكة سبع عشرة سنة ؟...

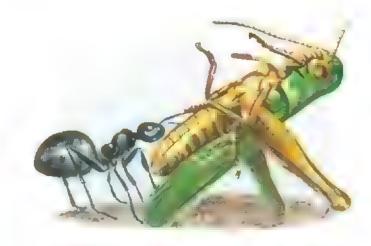


العصارات النباتية

مواد الارق السكرية



تعد شتى انواع النمل بالالوف من بينها النملتين المعروضتين في هذه الصورة واللتين هما من ساكنة الغاب ، حينما تتقابل حشرتان من عشيرتين متعاديتين لا مناص من تشابكهما في صراع يسفر دوما عن هلاك احدى المتصارعتين .



حجم النملة محدود جدا ورغم نلك فانها تملك قوة لا مراء فيها : إنها قادرة على جر ورفع وزن يفوق اضعاف وزنها .





عندما تبلغ البرقات أوج نموها تنغلق ملفوفة في شرنقة حريرية تتحول في جوفها الى نمل . في هذه المرحلة تساعدها المطعمات على الخروج كي تعدها للمهام التي تنتظرها في المستقبل . تحظي النملة الوليدة بكل مساعدة وعناية حتى تقدر على التحليق .

البقرة الحلوب

انها مرضعة الجنس البشرى قاطبة ومنتجة سخية للحليب والزيدة والجبن و . . شرائح اللحم والجلود . مع رفيقها الثور الطيب الذي شاطرته جر المحراث قرونا طويلة تمثل بقرتنا اللطيفة البطيئة الهائئة الصبورة واحدا من اقدم الحيوانات الداجنة . رغم نلك كله ، هل تتصورون انه حتى بين الحيوانات الاليفة يسرى مبدأ الكفاح من اجل السيطرة اي قانون و السيادة للاقوى »: أن لكل قطيع من الشيران أو البقرات « زعيما » او « ملكة » ليس من الضروري ان تمتاز على القطيع بالجمال او بالضخامة على ان تكون فقط اكثر

حتى .. حليبها المسكينة!

هل كنتم تعلمون ؟...

ان البقرة الحلوب _ مثل الثور ـ تجتر ، اي انها تخرج الطعام من بطنها فتمضغه ثانية ثم تبتلعه عبر تجاويف شتى في جهازها الهضميي الخاص ٢٠٠ وان للثيران _ في الحالة الوحشية _ أحد عشر نوعها مختلفها من الخهوار تستعملها للاتمسال فيما بينها ؟.. وان الثور كان اول حيوان علبت لحومه ٧٠٠٠

الغذاء المفضيل:



جبروتا ومقدرة على تطويع سواها لها . احيانا لا يتطلب الامر مبارزة او اصطداما مباشرا : تكفي مجرد « اشارة » من طرف اكثرها حزما وجزما لكي تعترف لها افراد القطيع بالسيادة اذ تتقهقر واضعة نيلها بين قائمتيها كعلامة رضاها الدائم بدور « الرعية » . انما لا يتبوأ احد مقام الحكم الى الابد بحيث أجلا او عاجلا يقوم فرد من الرعية بتحدى « اللكة » واذا تمكن من قهرها ، عندئذ يكون افول نجم العاهلة المخلوعة التي تنسحب جانبا مخجولة مخذولة والتي تفقد _ في اغلب الاحيان _



تتعاون البقرات والثيران معا على تنظيف تلك الاجزاء من جسمها التي لا يصلها لسانها: يستقبل بعضها بعضا وتأخذ في تبادل لحس أعلى الرأس والعنق.



تمتاز الابقار على سائر الثبييات بشمها الحساس جدا انها تستطيع في الواقع ادراك وجود الماء من مسافة كبيرة تبلغ حتى الثلاثين كيلق مترا



.. أن مصير « التاج » اضحى وديعة .. القرنين . أذا انهزمت المتحدية الجربيئة في المبارزة كان عليها بعدئذ اما ان تأخذ مكانها في المؤخرة أو أن تواجه كافة البقرات الاخرى حيث انها لن تتنازل ا عن مرتبتها في القطيع .



أن لكل بقرة حلوب مقاما في القطيع ، الملكة هي التي تسبيطر

على الجميع . من اجلها تحجز احسن الاعشاب ولها الاولوية عند

الارتواء ولدى عبور الحسيكة حيث تتبعها _ بالترتيب _

« الأميرة » ثم « الدوقة » المتواضعة المسودة . تظل العاهلة على

الوزة الداجنة

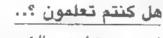
تتبختر الوزة الام في ابهة على قدميها الكفيتين العريضتين بمشيتها الفخمة الخرقاء متجولة بارجاء البيدر .. وموقوقة : « أقوا - أقوا .. لست جميلة .. ولكنى اهديكم .. أقوا _ أقوا .، أرياشي حشوا لوسائدكم ... ولحمى المحمر سيدا لشهوة بطونكم .. مع الفطائرة الكبيبة . . أقوا _ أقوا = .



الغنداء المفضيل

اللافقاريــات





ان وز « تولوز » الشهير يمكن ان يزن الواحدة منه خمسة عشر كيلو غراما ؟ . . وإن نكر الوزقادر على تكييف نفسه ليكون ابا لحضنة كاملة من الفراخ اليتيمة ؟...

ان الوزة الداجنة تنحدر مباشرة من نلك الطائر الكبير

المسمى بالوزة الوحشية وتعتبر واحدا من اظرف

حيوانات المزرعة وألفها . رغم نزعتها المائية تقضى ذات

الوترة المتواضعة هذه معظم وقتها في الرعي بالصقول

المعشبة . انما حسبها العثور على بركة كي ترونها

تخوض غمار مائها بسرور سابحة برشاقة وقائمة



ان فرخ وز وحشى يعترف _ اثر فقسه _ ويتبع كام له _ اول شيء متحرك يمر بجانبه ولوكان نلك علبة صفيح فارغة مربوطة بمبط يجرها ولد عابث ،



اذا اختفى « الابوان المتبنيان الغريبان » وضم الفرخ اليتيم الى حضنة عادية لفضل الموت جوعا عن اتباع .. أم مجهولة ! الحب الاول لن ينسى أبدأ ...



يفرز الرز _ كسائر الطيور المائية _ من بعض الغدد مادة دهنية من شأنها أن تجعل ريشه صامدا للماء . أذا لم يكن الأمر كنلك _ لتشبعت ارياشه _ اثناء السباحة _ بالماء ولتثاقلت متسبية في غرقه .



اثناء الشتاء بحط الوز احيانا - على الماء للاستغراق في النوم _ عند هبوط الليل وبالتالي انخفاض الحراة تتكون قشرة جليبية . في الصباح يجد هذا الحيران المسكين نفسه اسيرا بين فكي ملزمة مهلكة .



اسوة ببنات عمومها الوحشية تغوص الوزة الاهلية تحت الماء ولكن لعمق بسيط فقط وذلك للبحث عما ترعى عليه فوق القاع من رخويات وقشريات تشتهيها صاحبتنا كتيرا . من الجائز ان تتبعها فراخها بعد بضع ساعات من ولادتها .



لا تتردد الوزة عن مطاردة من يزعجها مصفقة بجناحيها ومزعقة بضراوة ، الوز بدين في اغلب الاحوال ويكاد يكون عاجزا تماما عن الطيران باستثناء تحليقه تحليقات قصيرة بضرب جناحيه ضربا مسعورا .

الحسمار

اذا سمى بعضهم حمارا ، ينبغي الا يعتبر نلك تحقيرا له بل على العكس ، اطراء عليه ،. نعم ، حسبنا ان نعرف _ قبل كل شيء _ مزايا هذا الرباعي الارجل المظلوم واعماله الشجاعة ! نلاحظ في البداية أن الحمار اكثر نكاء من الحصان فضلا عن انه ذو ذاكرة مذهلة تمكنه من معرفة الشخص بعد سنوات عديدة .. ريما للانتقام منه . ، ركلا ان سبقت له منه مظلمة . ان حواسه من بصر وشم وسمع حادة جدا . اما بالنسبة لطبعه فأن للحمار شخصية اصيلة للغاية : أنه نو نزوع فرداني

الحمان صبورا متواضعا مطيقا للتعب مطيعا سهل الارضاء ومفيدا جدا للانسان . انه على درجة من الحكمة حتى انه يعرف كيف يحدد مقادير وجباته ونلك خلافا الحصان الذي كثيرا ما يبلغ به الجشع مبلغ الاتخام . هاكم اذا ما يحبيكم في هذا المخلوق الزهيد الصبار الصنيق للانسان .



هل كنتم تعلمون ؟...

ان من المكن ان تولد ــ ضمن فصيلة الحمير الشهباء ال الممسرة عادة ــ حمسير « مهقاء » اي لونها ناصسع البياض ؟ وأن الحمار لا بشرب الاالماء النقى مالم يكن شديد العطش ؟.. وان البغل من بنات عمومة الحمار اذ تلده فرس من حمار ؟.. وأن بنت عم » اخرى له هي هجينـة تلدها حمارة من حصان ؟...

الغذاء المفضل:



شديد وحرون عنيد .. ولكن لكل نقيصة نقيضة ولذا نجد



يستخدم الحمار اليوم _ مثل البغل _ كوسيلة للنقل على

الطرق الجبلية غير السالكة بفضل تبصيره وعدم تأثره بالدوار

ان الحرون خصيصة اخرى من خصائص الحمار ، لا يجدي اللعن ولا التهديد ولا الضرب لزحزحته . اذا عائد بدت حوافره كانها ملصقة على الارض بالغراء .



حين الربيع لا يمكن انضباط حمارنا الهادىء الذي يثور ثائره فيأخذ في ركل امثاله وعضها وضربها براسه انها علامة سقوطه في شرك العشق والغرام ، وينهق بعلى عرنتيه معلنا عن وجده





اجل ، انه صبور صبار ولكن . . يصادف احيانا أن ينفد حتى معين صبره فيغضب وينتقم من مزعجه بوابل من الركلات



يحتاج الحمار للتنعيل . أي الباسه زوجين من النعال المعدنية يثبتهما النعال ـ بالمسامير ـ على حوافره بعد تهنيبها وتسويتها

الدجساجة

هل وجدت اولا البيضة ام الدجاجة ؟.. ما انفك هذا السؤال دون جواب حتى الان . على كل حال نحن سنتحدث عن الدجاجة ، التي تمثل مع الديك حيوانين شائعين معروفين لدرجة انه يبدو مستحيلا ايجاد واضافة شيء جديد عنهما . غير أن هناك شيئا ما يخص على سبيل المثال ، لغتهما التي تبدولنا ذات اصوات متماثلة ، بينما لهذه الاصوات معلولات ، مختلفة بيلغ عددها ثلاثـة وعشرين حسب ترنيمه اطلاقها .

ان القرقة الام ، تستعمل تشكيلة منوعة من النداءات _ (احدها للطعام وآخر للتحنير وثالث للتجمع وهلم جرا ...) - تستجيب لها الاقاوات بالسع والطاعة . في بعض الاحايين تحاول الدياوك الاقال استعدادا للقتال ـ اثناء المعارك الناشية بينها ـ ان

وان تكون في المقدمة اثناء النزهات . هل كنتم تعلمون ؟...

الغذاء المفضل:

تتخلص من المأزق بتقليدها لقرق النجاجة ! هذا ويسرى قانون « السيادة للاقوى » بين الدجاج ايضا . تناضل الاقوات منذ « نعومة مناقيرها » في سبيل انتزاع اقصى الامتيازات ، مثل : اريح ركن من الخم واحسن طعام

> ان الديوك تغير ريشها كل سنة ٢٠٠٠ وأن الدجاجات يضع ما متوسطه مائتا بيضية في العام الواحد ... وان صفار البيضة لا يختلط مع بياضها لانه محفوظ داخل غشاءين رقيقين يشبهان الحجرة الهوائية لكرة اللعب كالال





يتم تثبيت الدجاج في طبقاته ضربا بالمنقار اذ تقوم « الملكة » بنقر « الاميرة » وتقوم هذه بنقر « الدوقة » وهكذا دواليك .. ولا تفقد ريشها الا الدجاجة التي بآخر الطابور ، الديك هو ملك الخم ومن حقه نقد الرعية جمعاء و « الملكة » ايضا !



لدى مرور طائرة مروحية أو عند رؤية أحد الطيور الجارحة تطلق القرقة « صفارة الانذار » _ وهي « قوقأة « خاصة _ فتسرع الاقواق الى الاحتماء تحت جناحيها .



للتخلص من الحشرات الطغيلية التي تغزو جسدها بكثرة تقوم البجاجة عادة بأخذ « حمامات » تراب حيث تتمرغ بعناية حتى يتخلل التراب ارياشها 🕒



ما هي البيضة يا ترى ١٠٠٠ انها خليط من المواد العضوية صالح للاستهلاك البشري . . اما بالنسبة للنجاجة فتمثل تذكرة الذهاب في رحلة الحياة . في اليوم الثاني عشر من الحضن تظهر البيضة القوق .



ف طور تكوينه في اليوم الواحد والعشرين يكسر القوق قشرة البيضة . بيدأ الوليد - وارياشه ما زالت ندية - اول محاولة جبانة للنهوض . بعد اربع وعشرين ساعة يصبح قادرا على النبش والسقسقة والنقر بحيرية ونشاط .

تقول احدى الحكم: « لا تكن نعجـة فيـأكلك الذئب ، ، اجل ، لقد اعتبرت النعجة تجسيدا للخوف منذ بدء الخليقة . انها لجديرة بهذه الشهرة اذ يكفى نلك الثغاء الوبيع الحزين الافصاح عن القلق الذي يتملك هذا الصيوان الوديع . تظل النعجة دوما على استعداد الفزع والارتعاب لاتفه الاسباب .. ولا يهدأ روعها الا حينما تكون في وسلط القطيع . ان قرونا طويلة من حياة التابعية قد قضت على ما في النعجة من اثار الذاتية وحدة الغريزة التي تميز الحيوانات الوحشية . أسوة بكل خائف وكسول فانها تدفع ، ثمن فقدانها روح المبادرة بالعيش عيشة رتيبة مملة : فهي ترعى وتنام ليس الا .. ولكنا نستدرك . قائلين ان لنعجتنا المسكينة بعض المزايا

أيضًا ؛ فبصوفها الوثير الداقء وحليبها الدسم الشاق ولحمها اللنيذ الكافي كان لها فضل كبير على الانسان منذ الازل ، النعجة من الحيوانات المجترة وهي بسيطة في دُوقها ومتواضعة : أن لم تجد شيئًا افضل في المرعى اكتفت ولو بالاعشاب الجافة والجذول وحتى بالعليق : الشيء الوحيد التي تشتهيه بشراهة هو الملح الذي يمثل مادة ضرورية لبنيتها . استخلاصا من نلك يمكن القول ان النعجة حيوان الي هاديء مكسو بالصوف يعطينا الحليب واللحم ويشنف - بين الفنية والفينة - اسماعنا تَاغَيا: «بع، بع، بع! »،

هل كنتم تعلمون ؟..

مترا في الساعة ؟ وان الاغنام تشكل خطرا طبيعيا على فصائل الطيور التبي تعشش بالارض اذ تتلبف بيضها ٢... وإن النعجة تُنتج كمية من الحليب يمكن أن يستخلص منها اكثر من عشرين كيلو غراما من







ان النعجة تعدو بسرعة اقصاها اربعة وعشرون كيلو



السلطة في القطيع للاناث ولوشائج النسب من ناحية الام أثار

محسوسة ١ ان نعجة عجوزا تكون على الدوام متبوعة من بناتها

وحملان بناتها . اما الكباش فتعيش في قطعان على انفراد ،

عند هبوب عاصفة تضطرب النعاج وتقتدى برئيسة القطيع اقتداء آليا فتقفز بصورة غريبة الواحدة تلو الاخرى ثانغة .



... وعلى النقيض فأن تعجة « تركى دوميا « الهندية تكاد

صرة من الشجم . . .

عندما تنتج نعجة صلوفا كثيرا يشح في العادة انتاجها 🦡 من الحليب واللحم، هذا كبش من جنس المرينوس ملفوف في جزته النفسية كل رأسمن هذه الاغتام الشهيرة يعطى حوالي ثمانية كيلوغراماتمن الصوف





ان في كل قطيع قائدا يكون عادة نعجة ربيت بالرضاعة . تكون

هذه اكثر جرأة وثقة من غيرها نظرا اللفتها بالانسان ، فحيثما

اتجهت تبعها القطيع بتهور .



نظرا الى نبل طبعه وابهة عدوه وروعة هيئته يعتبر الحصان من اعز الحيوانات على الانسان . انه رفيقه المخلص القوى السخى الذي ظل في خدمته منذ الاف



صهوته في الحرب والسلم . من شأن بنية الحصان

البدنية المدعمة بجهاز عضلى متين أن جعلت فيه عداء



كثيرا ما يحدث مثل هذا الشهد بين قطعان الخيول الوحشية: النضال من أجل السلطة . يتعين على المنتصر أن ينازل - بالعض والركل - كافة الفحول الاخرى أن أراد الظفر بالاعتراف به

رئیسا دون منازع .

ان المخيول ايضا تحب التمرغ في التراب لازالة الحشرات المقلقة والمزعجة جدا عنها .



اصغر الامهار حجما هو السيسي القزم ، من استيالاد انكليزي ، الذي لا يكاد يبلغ ارتفاعه الستين سنتمترا ، ان كلب الراعي المشهور ، المستولد بارياف « ماريما » السيخة سابقا ، في اقليم توسكانا بايطاليا ـ يقوق اذا هذا المهر! -



أن واقيتي العينين تحد من مجال ابصار الحصان وبالتالي تحول دون أنصراف انتباهه ودون ارتعابه . خلقت عين هذا الحيوان مثل العدسات ثنائية البؤرة : أذ يبصر جيدا بجزئها الاسفل عن قرب ويجزئها الاعلى عن بعد ..

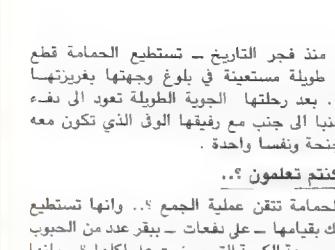
الحسمامية

لا مراء في كونها طائرا . انما _ خلافا لقريبتها اليمامة _ كم من السهل ان ترونها على الارض وفي البيار . . في الاربياف اكثر منها في الهواء أو بميادين المدينة . انها تمشى في خفة وحدر بحثا عن قوتها بنظرة ملؤها الخوف المستديم . يكفى صوت هذا الطائر الظريف وسمجعه الخفيف اللطيف لأماطة اللثام عن طبعه الذي نجده تجسيدا للوداعة والاحتراس. ففي الحقيقة لم تتَّخذ الحمامة رمزا للسلام عبثًا ودون مبرر! لقد وهب الله هذا المخلوق نزوعا عائليا عميقا فحالما يبلغ اشده يسرع الى تكوين اسرة ويصبح عروسا شغوفا . ولكن هذا الطائر الهادىء ايضا لا يخلو من روح المغامرة متمثلة في صفتها رسولا مجنحا _ وهي المهمة التي ادتها خدمة

للانسان منذ فجر التاريخ ـ تستطيع الحمامة قطع مسافات طويلة مستعينة في بلوغ وجهتها بغريزتها الناجعة . بعد رحلتها الجوية الطويلة تعود الى دفء عشها جنبا الى جنب مع رفيقها الوفي الذي تكون معه اربعة اجنحة ونفسنا وأحدة .

هل کنتم تعلمون ؟..

ان الحمامة تتقن عملية الجمع ١٠. وانها تستطيع اثبات نلك بقيامها _على نفعات _ ببقر عدد من الحبوب يساوى مجموعة الكمية التي روضت على اكلها ١٠٠ وانها الطير الوحيد القادر على الشرب بغطس منقارة في الماء







تولج الفراخ منقارها في فم امها لامتصاص الغذاء! في جوف حنجرة الام جيبان يفرزان مادة شبيهة جدا بالحليب ،



عندما تموت عنه رفيقة العمر يلبث الارمل المسكين الى جانب جِثْتُها الغالية ناحبا شاكيا فقد حبيبته في يأس وحسرة -



اثناء فترة المغازلة في الربيع يجذب ذكر الحمام انتباه الانشى

فاتحا نيله مروحيا ونافضا حجرته ساجعا بغرور وكبرياء

ان الحمام الذي يربى في مزرعة يحط على الارض او فوق السطوح ولا يكون حطه على غصون الشجر الا نادرا. بما أن هذه الطيور أجتماعية النزعة فأنها تحب العيش في مجموعات ولا تطيق



تقوم الحمامة الزاجلة برحلات تبلغ مسافتها حتى الالف كيلو متر ان ساعى بريدنا الطائر يواجه بشجاعة عنف الرياح وتقلب درجة الحرارة وينادق الصيادين وجشع الجوارح يبلغ متوسط سرعة طيران هذه البطلة عادة حوالي خمسة واربعين كيلو مترا في



العطاءة

ليست هذه العظاءة من النوع البيوض ولكنها من النوع « الولود » _ ماذا يعنى نلك ؟ انه يعنى انها تستطيع ولادة فروخها مكتملة النمو في البيضة اثر وضع البيض بثوان معدودة . العظاءة التي تنتمي الى فصيلة الزواحف المخيفة مخلوق غير ضاربل انها كائن جميل ذو جسم رشيق مكسو بفسيفساء من الحراشف المتقزحة اللون ، اثناء الليل وحينما يكون الجو رديبًا يختبيء هذا « الدينو صور » الصغير جدا في التعرجات الارضية والحفر وشقوق الاجذال . ، لا ريب في أن العظاءة لا تدخل في مخبأ الا بعد تفتيشه وفحصه بعينيها الصغيرتين وكذلك بلسانها ذي الشعبتين الذي تمده هنا وهناك والذي يصلح لالتقاط الروائح . لا احد يدرى ابدا .. من الافضل ان تحترس للحيلولية دون اللقياءات غير المستحبة ! عند بزوغ الفجر تخرج دويبتنا الرشيقة لتصيد الحشرات أو لتسلق جدار متصدع تتوقف عليه للاستمتاع باشعة الشمس ... هذا وان العظاءة قادرة جدا على التكيف مع البيئة حيث انها تستطيع العيش بيسر سواء في الارياف او على الهضاب او في المناطق الجبلية على ارتفاع يبلغ حتى الفي متر !.. ومن جهة اخرى لا تغالى زاحفتنا في مطالبها: اذ تكتفي لسد رمقها باحتياطى ضئيل من الطرائد مثل العناكب واليرقات واللافقاريات كما تحتاج . من وقت لأخر ـ لقبلة حارة من اشعة الشمس .

هل كنتم تعلمون ؟..

ان كل عظاءة تحتاج _ كي تعيش _ لرقعة من الارض خاصة بها وحدد الا تقل مساحتها على الاربعين مترا مربعا ؟.. وان بامكان العظايا السمع انما ليس بامكانها اصدار اصوات ؟ . . وان جلد بعض انواع العظايا الولودة استود اللون تماما ؟

الغيداء المفضيل:

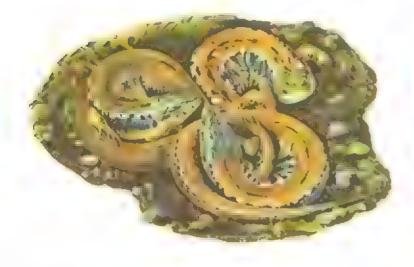






بمكن لذنب العظايات أن ينبت من جنيد بسهولة اذا انتزع من بقية البدن لا يتوقف عن الامتزار لفترة نصف ساعة أو يزيد،، ربثما بلاحظ المتدى مذهولا - الجدعة التي تلتوى ، يكون لبطلتنا الوقت الكافي للودِّ بانيال الفرار ،



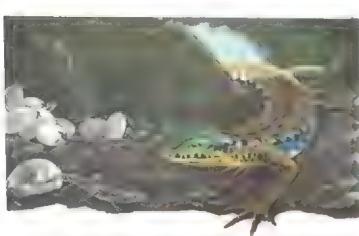


العظاءة الولودة سياحة ماهرة فلا تتردد عن الالقاء بنفسها في

الماء للاقلات من عدو خطر أو ـ أحيانا ـ حتى لقرض الصيد

تحت سطح الماء .

ما ان يحين الخريف حتى تستغرق العظاءات في السبات اذ تلتوى مع بعضها مكونة خصلة حية وتلبث تحت الارض خاملة حتى حلول قصل الربيع .



يعقس البيض في لحظة وضع العظاءة الام له , عندما تخرج الذراري من البيض تكون قادرة على الزحف ومغادرة الحجر وربما حتى العدو بخفة بحثا عن فرائس .



بعد أن تتناول العظايا الطعام تنظف فمها بحكة على ورق النباتات التي تلحس قطر الندى الملتصق بها إطفاء الظمنها .

الديك الرومي

من بين الحيوانات الاهلية يمثل الديك الرومي شخصية « الغندر » الانيق بخلعته الريشية السوداء المتألقة والمحلاة باللون الابيض . انه كالزعيم المتعجرف الذي تكلل راسه جمة متأللة حمراء ناصعة !... لا احد يجرأ على منازعته الزعامة ونلك لانه للفضلا عما تقدم لل اضخم الطيور الاليفة ووزنها الثقيل ايضا ، شاهدوه كيف يتمختر بغطرسة وكبرياء بين البط والدجاج ، كأنه في الواقع _ نبيل من نبلاء الريف حين استعراضه فالحي اطيانه السذج ـ ثم يبدو كأنه يريد تاكيد اثر تظاهره فيها حين يتوقف على حين غرة ويهتز كله ، كالمصاب بصدمة كهربائية _ فيبسط جناحية تماما ، وينصب بعدئذ ارياشه الخلقية ويفتحها كالمروحة ثم يبسطها

كالطاووس مكركرا « اكرى ، آكرى _ آكرو !... » . في تلك اللحظة يخيل للمرء أن زعيم أحد عشائر الهنود الحمر قد ظهر في البيدر! إن الديك الرومي لمغرور حقا لكنه ـ على النقيض من هذه القولة ... واجهة هشة و ... شواء ايضا . أن كل تلك الابهه سوف تكون خاتمة مطافها

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الديوك الرومية تجيب دوما على النداءات الموجهة اليها ؟.، وانها كانت الطعام المفضل لدى الهنود الحمر قبل ان یکتشف کولومبس امریکا ؟

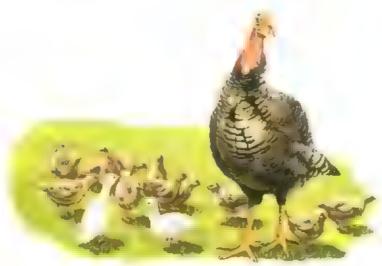




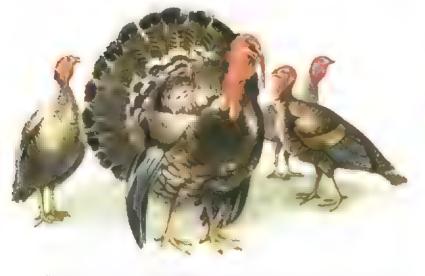
ان موطن الديوك الرومية في غابات اواسط القارة الامريكية ، ولذا فأن هذه الطيور لم تنس تماما عادات اسلافها أذ تنام ويرغبة خاصة على اغسان الاشجار .



بعنف يشبه عنف المقاتلين الشيو يخوض ديكان غمار صراع ضار من اجل جمال عيني دجاجة . انها معركة حامية الرطيس .. حتى أخر ريشة!



الدجاجة الرومية أم رؤوم ، لا يهمها لون الأرياش رغبة منها في القيام بمهام « المطعمة » تقبل ضمن حضنتها اقوابا من أي



لكي يجد الديك الرومي اليفة لا يتكلف الا بان يبسط ذيلة كالرويمة ويان يكركر قليلاً « أكرو _ أكرو _ أكروه » : سرعان ما تقبل عليه كوكبة من « الغواني » التواقة التي تظل معجبة بمنظره الخلاب



تسير النبوك الروميه ، اثناء نزهاتها الاستكشافية اليومية في ارجاء المزرعة ، تسير متحانية اماميا كصف منتظم من الجند الرماة ، إذا ما اكتشفت أحدى الحيات غير ..



الضارة تضرب هذه الطيور الضخمة عليها حصارا على هيته « كلاب » مضيقة الخناق تدريجيا على الزاحفة السيئة الحظ التي تفقد كل سبيل للنجاة .



الخسرسر

ينحدر هذا الكائن من الخنزير البرى ويختلف عن الاخير من حيث انه ابدن وان شعر وانياب الذكور منه اقل نموا وان صواني اذنية في الغالب متدليتين وان ذنبه ملتو ، لقد نشر الانسان هذا الحيوان في كافة ارجاء المعمورة وطور منه اجناسا واصنافا عديدة يتميز الخنزير بذكائه وشده نهمه وباقتياته بالمواد الحيوانية والنباتية معا ، انما لو ترك طليقا في الغابات ، كما يحصل في جنوب اوروبا _ عاد الى تفضيل التغذى ، بجوز البلوط والجذور ، انه مفيد بلحمه وشحمه وشعره . ولكن بينما يستعمل اللحم والشحم على نطاق واسع في الاغراض الصناعية انهما عسيرا الهضم ومحفوفان بالخطر على

صحة الانسان بسبب ما ينطويان عليه من بيدان طفيلية ضارة الامر الذي حدا بالاسلام مع بعض الاديان الشرقية الاخرى الى تحريم استعمالهما اذ يقول عز وجل سلاما حرم عليكم الميتة والدم ولحم الخنزير وما اهل به لغير الله » ، صدق الله العظيم .

هل كنتم تعلمون ؟..

أن الخنزير _ رغم ضخامته _ يستطيع العدو بسرعة قدرها سبعة عشر كيلو مترا في الساعة ".. وأن الخبازير تشخر في نومها ٧. وانها تنجو من سم الافاعي بفضل سمك الطيقة الشحمية التي تكسو بدنها ؟



ليس للخنازير غدد مفرزة للعرق ولكي تنتعش تحفر حفرا في الارض بغية تجميع ماء المطر والوحل كثيرا ما تجثم عليها العصافير الدورية وعيرها من الطيور لنقر الطفليات المعششة بين



قبل أن تستأنس الخنازير ببعضها يتشمم بعضها بعضا جيدا

وذلك اسوة بكثير من الثبيات من ناحية عملية انها تتعارف

فيما بينها وتميز بعضها بعضا بواسطة حاسة الشم .

ميلاد اربعة عشر غنوصاً . انها لا تكاد تقف على قوائمها ولكن اذا حان وقت الرضاعة المنتظم جدا اخذت تتصارع بالنفع وضربا بالرأس . رغم الفوضي يعود كل فرخ الى الرضع من نفس الثدى



يمكن أن تختلف الخنازير عن بعضها في لون الشعر حسب الجنس التي تنتمي اليه ، ان الخنزيرة التي ترونها في هذه المدورة هي من الاسود المرقط بالبياض . أنها تحمل في فمها قدرا من القش لتَّفرشه في الركن الذي اختارته عشاكها في الزريبة ..



تستخدم الخنزيرات ــ لا سيما في فرنسا ــ في البحث عن الكم . أن حاسة الشتم الدقيقة في الخنزيرة من شأنها أن تكشف هذه الدرنات اللنيذة حتى على عمق سئة أو سبعة أمتار.

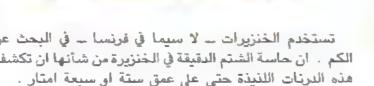


لا يجوز القول يقينا بأن الخنازير تجيد السباحة ولكنها تستطيع _ عند الاقتضاء _ أن تنجى نفسها من الغرق ، أنما لا











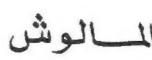
المالوش

ان هذا الحيوان حشرة عادية تربطها صلة قربي بالجدجد ، أي صرار الليل الموجود في الارياف . المالوش حفار بارع بواسطة ساقيه الاماميتين - الشبهتين بقائمتى الخلد - اللتين يصلحان كمجرفة وكجدافين وكمقص . بهما يحفر سلسلة متواصلة من الانفاق والممرات تحت سطح الارض حيث يتوفر له القوت والمأوى . ان من شان نهم هذه الحشرة ان يجعلها تشكل خطرا عظيما بالنسبة للمزروعات . بالاضافة الى نلك يتميز هذا الوباء الصغير بقدرته على الصرير وبرقة ايضا! ارخم من صوت قريبته الشهيرة . انما ينبغي الا ترق قلوينا ونعطف على هذه الحشرة التي تبقى على الدوام واحدة من الدعدوات حقولنا .

هل كنتم تعلمون ؟..

الغيداء المقضيل:





ان الماليوش _ خلافيا للجدجد _ لا يجرأ على الدخول في بيوتنا ؟... وإنه _ لمجرد البرهنة على شدة نهم هذه الحشرة _ قطـع فلاح _ بصورة عفوية _ واحدة من هذه الحشرات الى جزءين

بالمجرفة واندهش عندما رأى الجزء الذي به الرأس ينقض على بالجزء الآخر ويلتهمه ؛





على عمق سنتمتر واحد فقط يقوم المالوش ، هذا « المخرب الرهيب ، بتنفيذ عملياته التدميرية ونلك بقضم والتهام جذور ويصل المزروعات .



يقع بيت المالوش على عمق عشرين سنتمترا في القاعــة الوسطى - الملتحمة جدرانها بلعابه - تضع الانشى حوالي ثلاثماية بيضة .



قد يحدث أن يعترض مجرى مائي سبيل المالوش اثناء غاراته الليلية . عندئذ لا يتردد صاحبنا عن الفطس في الماء والعبور الى الضفة الاخرى .



دراريها من ضراوته . أن هذا الوالد المتوحش _ في الحقيقة _ يتحين الفرص لرؤية ذريته .. لالتهامها !..

تعيش انثى المالوش منفصلة عن رفيقها ونلك خشية على

يكاد المالوش يعجز عن الارتفاع في الجو ويبدو مثل احدى

الطائرات القديمة التي كانت منذ خمسين سنة مضت . عندما

تتمكن حشرتنا من ألارتفاع عن سطح الارض لا تقوم الا

بتطيفات رجيزة ثقيلة سافة الاعشاب .

أن أعدى عدوات المالوش هي نبابة النمس ، تلك الدويبة التي تتجرأ على مهاجمته حتى في عقر داره . تقوم هذه الحشرة بلذغة وحقن بيضة في جسده بحيث تنمر يرقتها من جوفه فتميت بطلنا

شتىي الدرنات

الغسراب

يتسم هذا الطائر بالمكر والاحتيال لا بد انكم شاهدتموه . يرفرف على الحقول مطلقا ضرخاته الحزينة المتقطعة اكرا – أكرا ضمن عصابة » من الزميلات في السلب والنهب والتخريب ! . . من اجل نلك تدور بين الغربان والانسان – منذ قرون – وهي حرب ربعا كانت اطول حرب شهدها التاريخ . رغم جميع الاسلحة المكنة كالسهام والضخاخ والفزاعات والبنائق والمفرقعات والسموم ايضا التي استخدمت لمكافحة والفريان ليس هناك تعليل لتكاثر هذه الطيور بصورة متواصلة . ان الكفاح الطويل قدجعلها اكثر خبثا

ودهاء: اذا كان القمح مسموما اقشت السر فيما بينها ، واذا لمعت بندقية نهضت من على الارض نحو السماء .. ومع ذلك ان للغراب سمة مفيدة ايضا اذيقوم بمهمة المنظف مزيلا عن اريافنا جيف الحيوانات والنفايات . يمكنك حتى تربيته انما .. افتحوا عينيكم ! مهما بلغ تعلقه بكم يظل دوما كما هو نهابا بكل ما في الكلمة من معنى .

هل كنتم تعلمون ؟..

ان الغريان اذا دربت على ادخال القطع النقدية المعدنية في الحصالة حاولت أن تدخل فيها حتى الاوسمـة والفيشات الهاتفية التي تسرفها من البيوت ؟.. وانها تضمر كراهية واضحة للجوارح والقطط والبوم التي تتشابك معها لاول وهلة ؟



تبنى الغربان اعشاشها على الاشجار و _ في اغلب الاحيان _ قرب الحقول القابلة للزرع ، عند انتهاء البذار تنزل الغربان لنقر البنور الثمينة بين الاخابيد والكتل الترابية والطينية .



الغراب طائر سهل التدجين ويظهر تعلقا شديدا بصاحبه لا سيما اذا رباه منذ نعومة « منقارة » حين يكون من الايسر القبض عليه .



يقوم العراب بتغطيس ثمار الجوز واللوز في روث البقر للمحافظة على طراوتها . حينما يشتهى اكلها يمكن ان يفاجآ بان غرابا أخر امكر منه قد سبقه الى تناولها .



بعد تساقط الثلوج بغزارة تحط الغربان على الرقعة البيضاء وتتمرغ في الثلج لتنظيف ارياشها . يمكن اعتبار نلك استحماما بخاريا معكوسا .



من المؤسف أن من عيوب هذا الطير - أسوة بالعقعق - أنه يقوم باختطاف الأشياء المبهرجة اللامعة وأيداعها في أحد مخابئه السرية : يبدو كأنه طاعن يدخر لوقت شيخوخته .

ان الغراب المدجن قادر على محاكاة اصوات الحيوانات الاخرى وكذلك صوت الانسان ! انه يقضى على اليساريع التي تضر بالنباتات في الحييقة ، بينما في البيت يلتهم فضلات المطبخ بالاضافة الى قضائه على العناكب .



القتفن	Á
الجندب	1
العقعق اللص	7.7
القنبرة	37
الارنب البرية	11
النحلة	1.4
فأر الأرز	V
الأفعى ام طوق	77
الخفاش	37
الصقر	47
صرار الماء	4.4
البراعة	٧٠.
الفار البري	77
الزنبور	7 %
نملة الحقول	77
البقرة اللبون	YA.
الورة الألينة	
الحمار	£4.
الدجاجة	٤٤.
النعجة	13
الحصان	٤٨
الحمامة	0.
العظاءة	04
الديك الرومي	30
الخنزير الداجن	07
المالرش	٥٨.
الغراب	1

لادِ بَمقراطية بدون مُؤتمرات شعبية